Réseaux

EtherNet/IP en architecture Logix
et switch Stratix 5700

Référence formation

FR-CCP179

Durée de la formation

Formation de 3 jours

Objectif de la formation

À la fin de cette formation, le stagiaire devrait être en mesure de démarrer et maintenir un réseau Ethernet ainsi que de configurer un switch Stratix 5700.

Il devrait être capable de :

- Comprendre le fonctionnement et le câblage du réseau Ethernet
- Savoir configurer les différents produits pour établir des connexions optimisées avec EtherNet/IP
- Configurer un switch Stratix 5700 pour la segmentation et la sécurité des communications
- Diagnostiquer les défaillances

AGENDA

JOUR 1

- Comprendre Ethernet
- Maitriser le câblage du réseau Ethernet
- Configurer l'adresse IP de la console
- Tester les communications avec la commande Ping
- Configurer les adresses IP des produits en adressage hard
- Configurer les adresses IP des produits avec l'utilitaire BOOTP- DHCP Server

JOUR 2

- Configurer des E/S dans l'architecture (Studio 5000 Logix Designer)
- Créer de la messagerie sur Ethernet entre processeurs, E/S, produits sur réseau (variateurs, …)
- Diagnostiquer en utilisant l'interface Web des produits
- Comprendre le réseau DLR
- Configurer un switch Stratix 5700 en utilisant l'Express Setup
- Personnaliser les ports du switch (Sécurité et Monitoring)

JOUR 3

- Créer et assigner des VLANs
- Configurer le DHCP
- Configurer des N.A.T.
- Manager un switch Stratix 5700 en utilisant Studio 5000 Logix Designer
- Maintenir un switch Stratix 5700
- Mettre à jour Firmware d'un switch Stratix 5700
- Connaitre le logiciel IAB
- Dimensionner un réseau Ethernet

Qui devrait participer ?
Les personnes qui ont à mettre en œuvre un réseau Ethernet avec ses différents composants et qui vont configurer un switch Stratix 5700 pour organiser et optimiser les communications sur le réseau.

Prérequis
Pas de prérequis.

Recommandation
Il est préférable de connaitre Studio500 Logix Designer.

Outils de travail et moyens pédagogiques
Il est prévu un poste de travail pour deux personnes comprenant un PC et une valise de simulation pour réaliser les exercices pratiques.

Support pédagogique
Pour améliorer et faciliter les expériences d'apprentissage des stagiaires, les documents suivants sont fournis :

- Manuel du stagiaire
  Inclus les concepts clé, définitions, exemples et activités présentés durant la formation
- Fascicule d'exercices
  Inclus des questionnaires et manipulations pratiques permettant de contrôler les acquis

Pratique et évaluation
Tout au long de la formation, vous pourrez évaluer les compétences acquises en réalisant des exercices pratiques et en répondant à des questionnaires.
En fin de formation un post test final validera l'ensemble des compétences acquises.
Les compétences de base enseignées lors de cette formation s'appliquent sur toutes les plateformes Logix 5000 avec Ethernet et des switches Stratix 5700 ; vous pourrez ensuite appliquer ces acquis sur les produits utilisés dans votre usine.

Remise de documents
- Attestation de présence
- Evaluation des acquis

Numéro d'activité formation
11 78 82230 78

Accès pour personne en situation de handicap, contacter au préalable le référent handicap : customercare@ra.rockwell.com

Rockwell Automation
expanding human possibility